

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури
Кафедра міського будівництва і господарства

„Затверджую”

Проректор з науково-педагогічної методич-
ної та виховної роботи

_____ Лагоднюк О.А.

„_____” _____ 2017 р.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

03-04-529

РОБОЧА ПРОГРАМА
I МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ
Program
and methodological instructions for scientific-research practice



Спеціальність
specialty

192 «Будівництво та цивільна інженерія»
192 «Construction and civil engineering»

(шифр і назва спеціальності)
(code and name of the specialty)

Освітньо-професійна про-
грама
Educational-professional
program

«Управління багатоквартирним будинком
(групою будинків)»
Management of a multi-apartment building (group of
buildings)

(назва спеціалізації)
(name of the specialization)

Рівне – 2017

Робоча програма і методичні вказівки з науково-дослідної практики для здобувачів вищої освіти, які навчаються за спеціальністю **192 «Будівництво та цивільна інженерія»** освітньо-професійною програмою «**Управління багатоквартирним будинком (групою будинків)**» другого (*магістерського*) рівня вищої освіти. - Рівне, НУВГП, 2017. – 10 с.

Розробник: Піліпака Л.М., кандидат технічних наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри **міського будівництва і господарства**

Протокол від “23” червня 2017 року № 12

Завідувач кафедри _____ О.А. Ткачук

Схвалено методичною комісією за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Протокол від “30” червня 2017 року № 7

Голова методичної комісії _____ Є.М. Бабич

©Піліпака Л.М., 2017
©НУВГП, 2017

ВСТУП

Анотація

Науково-дослідна практика є завершальним етапом навчального процесу майбутнього магістра-дослідника за спеціальністю «Управління багатоквартирним будинком (групою будинків)», проводиться з метою підготовки студента до виконання магістерської кваліфікаційної роботи та підготовки випускника до професійної діяльності в якості магістра після закінчення університету.

Науково-дослідна практика включає роботу з проектними матеріалами по окремих розділах магістерської роботи, виконання індивідуального науково-дослідного завдання, проведення експериментальних досліджень. Практика закінчується написанням та захистом звіту.

Для студентів-магістрантів проходження науково-дослідної практики планується в науково-дослідних інститутах, наукових лабораторіях кафедр чи інших установ відповідно до фахового спрямування та теми майбутньої магістерської роботи

Ключові слова: науково-дослідна практика, магістерська кваліфікаційна робота, звіт.

Abstract

Research practice is the final stage of the educational process of the future master-researcher of the educational-professional program "Management of a multi-apartment building (group of buildings)", conducted to prepare the student to complete the master's qualification work and prepare the graduate for professional activity as a master after graduation.

Research practice includes work with project materials on individual sections of the master's dissertation, implementation of individual research tasks, experimental research. The practice ends with the writing and defence of the report.

For undergraduate students the passage of research practice is planned in research institutes, research laboratories of departments or other institutions in accordance with the professional direction and the topic of future master's work

Keywords: research practice, master's qualification work, report.

1.Опис предмету навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, Освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 6,0	Галузь знань: 19 «Будівництво та архітектура»	Науково-дослідна практика
	Спеціальність: 192«Будівництво та цивільна інженерія»	
Загальна кількість годин - 180	Освітньо-професійна програма: « Управління багатоквартирним будинком (групою будинків) »	Рік підготовки
		2-й
		Семестр
		3-й
		Лекції
	Рівень вищої світи: <u>магістерський</u>	Вид контролю: диференційований залік

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

Метою науково-дослідної практики є практичне оволодіння студентів-магістрантів системою поглиблених спеціальних знань та умінь інноваційного характеру для вирішення проблемних професійних науково-практичних завдань, отримання навичок застосування у виробництві передових технологій, наукових розробок.

Завданнями науково-дослідної практики є:

- оволодіння навичками наукової роботи, набуття досвіду її організації;
- використання методів наукового пізнання для вирішення прикладних питань;
- застосування знань інноваційного характеру для вирішення проблемних проектних завдань;
- закріплення навичок виконання наукових досліджень та застосування їх результатів.

В результаті проходження науково-дослідної практики студенти-магістри повинні **знати**:

- основні етапи науково-дослідницьких робіт;
- вимоги нормативних документів;
- основні методи проведення наукових досліджень в галузі міського будівництва і господарства;

–призначення, зміст і послідовність розробки основної технічної проектної документації;

–засоби отримання наукових результатів, їх аналізу та інтерпретації;

–організацію безпечних умов праці при проведенні наукових досліджень.

Магістранти повинні **вміти**:

–ставити завдання наукових досліджень в галузі міського будівництва і господарства;

–проводити аналіз інформаційних джерел, визначати конкретні задачі для реалізації наукових завдань;

–використовувати методи планування експериментів та математичної статистики;

–виконувати обробку експериментальних даних та статистичної інформації;

–аналізувати отримані дані, робити висновки.

3. ПРОГРАМА ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

№ з/п	Найменування заходів	Кількість годин
1	Проходження інструктажу з охорони праці та отримання щоденника і робочої програми перед від'їздом на практику	4
2	Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці.	6
3	Виробнича екскурсія на підприємстві (установі)	6
4	Робота з проектними матеріалами по окремих розділах магістерської роботи	24
5	Виконання індивідуального науково-дослідного завдання, проведення експериментальних досліджень	140
6	Оформлення звіту з практики	26
7	Захист звіту на підприємстві (установі)	4
8	Захист звіту на випусковій кафедрі	6
	Всього:	216

4. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

Структура і зміст звіту науково-дослідної практики повинні відповідати етапам наукового дослідження і його логічній схемі.

Звіт має включати такі розділи:

1. Обґрунтування актуальності обраної теми

В розділі описується проблема, яка визначає стратегію дослідження, науковий пошук, наводяться факти, що призвели до проблеми, окреслюється актуальність. Необхідно відобразити ступінь розробленості тих або інших аспектів теми, існуючі проблеми в даній предметній області досліджень, показати внесок провідних вчених і фахівців у розробку теоретичних питань досліджуваної проблеми і

рішення відповідних практичних задач. Критично висвітлюючи роботи попередників, магістрант повинен назвати ті питання, що залишились невирішеними, а отже, визначити своє місце у розв'язанні проблеми. Бажано закінчити цей розділ коротким висновком стосовно необхідності проведення даного дослідження.

2. Постановка мети і конкретних задач дослідження

В розділі формують мету дослідження, визначають конкретні завдання, що належить вирішити у зв'язку з поставленою метою. Зміст даного розділу формується на основі результатів попереднього.

3. Вибір і обґрунтування методики проведення дослідження.

В розділі висвітлюють питання методичних підходів і теоретичних засад вивчення об'єкта дослідження, коротко характеризують основні напрями робіт, методики обробки даних в усіх видах досліджень. Для цього наводять опис експериментальних установок, методи збору статистичних даних, математичного моделювання, оцінку точності виконаних досліджень та інтерпретації даних, ступеня достовірності отриманих результатів тощо.

4. Результати досліджень

Наводяться результати експериментів, основні розрахунки, отримані залежності, результати статистичної обробки даних і математичного моделювання, графіки, діаграми, наводиться детальний аналіз отриманих даних з посиланням на сучасні джерела.

5. Висновки і оцінка отриманих результатів

У логічній послідовності подають основні підсумки виконаного дослідження, які є водночас предметом захисту роботи. У них зазначають те нове, що внесено у вирішення поставлених завдань порівняно з попередніми дослідженнями, їх теоретичне і практичне значення. Висновки, зазвичай, роблять зі всіх розділів роботи, вони повинні бути лаконічними.

6. Додатки

У додатках розміщують матеріал, який є необхідний для повноти роботи, але не може бути розміщений в основній частині через великий обсяг чи способи відтворення.

До додатків можуть бути включені додаткові ілюстрації чи таблиці, оригінали фотографій.

Звіт може має бути формату А4 з полями. Опис виконуваних робіт повинен супроводжуватись ілюстраціями у вигляді креслень, схем, рисунків виконаних акуратно за правилами оформлення науково-технічної документації. В доповнення до них можуть використовуватись фотографії.

Забороняється вкладати у звіт листи, які взяті з проекту, пусті бланки, креслення та інші матеріали, що не є самостійною роботою студента. Не допускається здавати звіт із відхиленнями від даних вимог. В кінці звіту наводиться перелік використаної літератури.

Складений студентом звіт повинен мати наскрізну нумерацію сторінок. Аркуші звіту повинні бути зшиті. Обсяг звіту 25-30 сторінок (без врахування ілюстрацій). У випадку коли студент проходить практику за індивідуальним графіком, звіт складається з урахуванням угоди на цільову підготовку фахівця.

Звіт повинен бути повністю складений у період проходження практики, розглянутий і підписаний керівником практики від організації, підпис якого скріплює

ється печаткою, та керівником від університету. До звіту прикладають щоденник практик з відгуком про роботу практиканта, належним чином оформлений та скріплений печаткою.

5. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ СТУДЕНТІВ

Поточний контроль знань проводиться оцінюванням виконаних науково-дослідних робіт. Підсумковим контролем буде зарахування виконаного та залік.

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального і науково-дослідного матеріалу використовуються такі методи оцінювання знань:

- оцінки за виконання науково-дослідних завдань;
- оцінка за виконання звіту;
- підсумковий залік.

Для діагностики знань використовується європейська кредитно-трансферна система зі 100-бальною шкалою оцінювання.

№ з/п	Вид оцінювання	Загальна кількість балів
1.	Своєчасний інструктаж з охорони праці та техніки безпеки і отримання первинних документів	5
2.	Своєчасність прибуття на базу практики і своєчасне отримання повідомлення про прибуття студента на практику	10
3.	Звіт з виробничої практики	
	Повнота звіту (обсяг досліджень, аналіз літературних джерел, проектної документації тощо)	45
	Якість оформлення звіту (повнота оформлення щоденника та титульної сторінки)	15
	Вчасність представлення звіту	5
	Захист звіту	5
4.	Оцінка за проходження практики на підприємстві (щоденник)	5
5.	Заохочувальні бали (повнота розкриття індивідуального завдання)	5
6.	Агітаційна робота	5
	Σ	100

Шкала оцінювання в ECTS

Сума балів за всі форми навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	відмінно
82 – 89	добре
74 – 81	
64 – 73	задовільно
60 – 63	
35 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання
0 – 34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



Національний університет
водного господарства
та природокористування

6. ЛІТЕРАТУРА

6.1. Базова

1. ДБН 360-92**. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Держбуд України, 2002. – 108 с./ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kga.gov.ua/files/doc/normy-derjavny/dbn/Mistobuduvannja-Planuvannja-i-zabudova-miskyh-i-silskyh-poselen-DBN-360-92.pdf>

2. ДБН А.1.1-1-93. Система стандартизації та нормування в будівництві. – К.: Держбуд України, 2002. – 12 с

3. Про основи містобудування: Закон України від 16.11.1992 №2780-ХІІ // Відомості Верховної Ради України. – 1992. - №52. – ст..683 / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2780-12>

4. Про регулювання містобудівної діяльності: Закон України // Відомості Верховної Ради України. – 2011. - №34. – ст..343 / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>

6.2. Допоміжна

1. Містобудування та територіальне планування. Науково-технічні збірники. – К.: КНУБА.

7. Інформаційні ресурси

1. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>

2. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<http://www.kmu.gov.ua/>

3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Рівненська обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<http://www.libr.rv.ua/>

6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>

7. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php).

8. Кафедра Міського будівництва та господарства<http://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-mbg>

9. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/>

10. Житлово-комунальне господарство / Періодика журналів <http://jkg-ukraine.com.ua>

11. Містобудування та територіальне планування / Науково-технічні збірники. – К.: КНУБА. <http://library.knuba.edu.ua/node/86>



Національний університет
водного господарства
та природокористування